

رياضيات الصف السادس

القصل الدراسي الأول

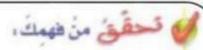
الفصل الأول لأنماط العددية والدوال الإحصاء والتمثيلات البيانية

الفصل الثالث الفصل الرابع العشرية الكسور الإعتبادية والكسور العشرية

الفصل الخامس الفياس: الطول والكتلة والسعة



١.١ الخطوات الأربح لحل المسألة



أ) كرةُ سلّة : بناءً على ما ورد في الجدولِ السابقِ، إذا كانَ عددُ الرمياتِ الناجحةِ لنوافٍ هو ٣ أمثالِ عددِ الرمياتِ الناجحةِ لسليمانَ، فما عددُ رمياتِ نوافِ الناجحةِ؟

أفهم ما معطيات المسألة؟

* جدول نتائج رميات كرة السلة للأصدقاء الستة.

 عدد الرميات الناجحة لنواف هو ٣ أمثال عدد الرميات الناجحة لسليمان.

المطلوب: كم عدد رميات نواف الناجحة؟

خطط لإيجاد عدد الرميات، اضرب ٣ في ٢٥.

حل ۲ × ۲۵ = ۷۵ رمیة

تحقق ۷۰ ÷ ۳ = ۲۵



ب) حلبة سباق: اشترك سالمٌ في فريقِ الجرْيِ. والجدولُ الآتي يوضّحُ عددَ الكيلُومتراتِ التِي قطعَها في أوّلِ أربعةِ أيامٍ منَ التدريبِ. فإذا استمرَّ سالمٌ على هذا النمطِ، فكمْ كيلُومترًا يَقطعُ في يومِ الخميسِ؟

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الإثنين	الأحد	اليوم		
	11	٧	ŧ.	7	المسافة بالكيلومترات		

م ما معطيات المسألة؟

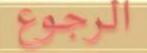
* جدول على نمط معين، بوضح عدد الكيلومترات
 التي قطعها سالم في أول أربعة أيام من التدريب.

المطلوب:إذا استمر سالم على هذا النمط، فكم كيلومتراً يقطع في يوم الأربعاء؟

خطط استعمل الحساب الذهني.

تحقق

$$V = S - 11$$
, $11 = 0 - 17$
, $V - 7 = 3$, $S - 7 = 7$



افهم ما معطيات المسألة؟

- ا يزن ذكر الدب البني ٦٢٥ كجم تقريباً.
 - * وتزن أنثاه ٢٨٥ كجم تقريباً .
- المطلوب: كم يقل وزن أنثى الدب البني عن وزن الذكر؟
 - حطط لإيجاد الفرق، اطرح ٢٨٥ من ٦٢٥.

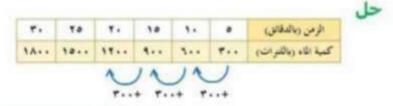
استعمل الخطوات الأربع لحل المسألتين ١ ، ٢ : ١) الدبية: يزن ذكر الدب البني ٦٢٥ كجم تقريباً. وتزن أنثاه ٢٨٥ كجم تقريباً. فكم يقل وزن أنثى الدب البني عن وزن الذكر؟

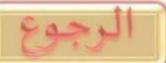
٢) برك سباحة: يوضح الجدول أدناه كمية الماء التي تملأ بركة بعد أوقات مختلفة. فإذا استمر هذا النمط، فأوجد كمية الماء التي تملأ البركة بعد ٣٠ دقيقة.

7.	10	٧.	10	1.		الزهن (بالدقائق)
-	-	17	4	200	T	كمية الماء (باللتوات)

أفهم ما معطيات المسألة؟

- حدول يوضح كمية الماء التي تملأ بركة بعد أوقات مختلفة.
- المطلوب: أوجد كمية الماء التي تملأ البركة بعد ٣٠ دقيقة.
- خطط المسألة تحتوي على نمط، أستعمل الحساب الذهني.

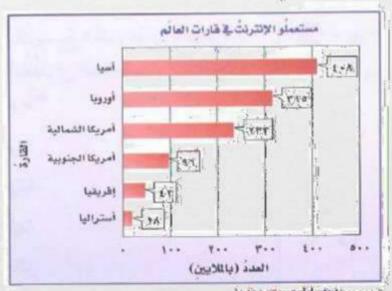




استعملِ الخُطواتِ الأربعَ لحلِّ كلِّ منَ المسائلِ (٣ - ٨) الآتيةِ:

- انهارُ: يُعدُّ نهرُ النيلِ أطولَ أنهارِ العالمِ؛ حيثُ يبلغُ طولُهُ ١٦٥٠ كم، بينما يُعدُّ نهرُ النيلِ علَى الفُولْجَا أطولَ نهرِ في أُورُوبا، حيثُ يبلُغُ طُولُهُ ٣٦٩٠ كم. فكم يزيدُ طولُ نهرِ النيلِ علَى طولِ نهرِ الفُولْجَا؟ طولِ نهرِ الفُولْجَا؟
 - و تحليل تمثيلات بيانية ، ينام على التمثيل أدثام، بكم يزيدُ عددُ الأسخاص الذينَ يستعملُونَها في قارة إفريقيا؟ يستعملُونَ شبكة الإنترانيَّ في قارة أوروبا على عدد الذينَ يستعملُونَها في قارة إفريقيا؟

۳۱۵ ملیون - ۲۶ ملیون = ۲۷۳ ملیون



intrner world state



- 💿 أنماطُ: أكملِ النمطَ: ٥ ، ١١ ، ١٧ ، ٢٣ ، ٢٩ ، ٢٩ ، ٢٩ الم
- الصحة : كانتْ مواعيدُ أوّلِ خمسةِ مراجعينَ لطبيبِ الأستانِ في فترةِ الصباحِ هي : ١٠،٧:٤٠ : ١،،٠٤: ٨، ١٠،٩: ٩ صباحًا. فإذا استمرَّ هذا النمطُ، فأوجِدُ مواعيدَ المراجعينَ الثلاثةِ التالينَ. . ١ : . ٤ : . ١ . . ١ . . ١ .
- الله دولاً

الرجوع

- نقود، اشترى سَعيدٌ سيارة جديدة، على أن يذفع ثَمنَها على أقساطٍ شهريةٍ مدّة الشواتٍ. فإذا كانَ القسطُ الشهريُّ ٥٥٠ ريالًا، فأو جِدْ ثمنَ السيارةِ.
- مَشْيُّ: يَستعملُ بلالٌ مقياسًا ليجدَ عددَ الخطواتِ الَّتِي يمشِيهَا منْ بيتِهِ إلى مدرستِهِ. فإذا كانَ يمشِي إلى مدرستهِ يوميًّا ١٦٦٠ خطوةً (ذهابًا وإيابًا) ، فكم خطوة تقريبًا يمشيها في الأسبوعِ كلِّهِ؟

 الأسبوعِ كلِّهِ؟
 - 🕔 تحدُ: أكملِ النمطَ: ٣ ، ٣ ، ١٨ ، ٢ ، ١٨ ، ٢٢ ، ٢٣
- الكتب عند استعمالِكَ الخُطُواتِ الأربعَ لحل المسألةِ، لماذا تقارِنُ جوابَكَ بتقديرِكَ لهُ.
 للتأكد من صحة الحل

مرتدریب علی اختبار

- الستطيعُ وليدُّ أَنْ يسبحَ ٨ أشواطٍ في ٤ دقائقَ. إذا استمرَّ بهذا المعدَّلِ في السباحةِ، فكم دقيقةً يحتاجُ لسباحةِ ٤٠ شوطًا؟
 - ١) ٢٤ دقيقة
 - ۲۰ دقیقة
 - جه) ۱٥ دقيقة
 - د) ۱۰ دقائق

ا ◘ أوجدِ الأعدادَ الثلاثةَ التاليةَ في النَّمَطِ أدناهُ:

Vo. P3. 13. 77.

9.14.40

- ١٠،١٨،٢٦ (ب
- 11,11,10 (-
- A.111.77 (2

الاستعداد سرس اللاحق

مهارةُ سابقةً ، اقسمُ كلَّا مِمَّا يأتي:

- 1 5
- r ÷ 87 🔞
 - v ÷ ٤9 🔞

- 71 7 ÷ 177 1
- 09 Y + 11A 10

١ . ٢ العوامل الأولية

المحقق من همك، صنّف كلَّ عدد فيما يأتي إلى أوّليَّ، أو غير أوليِّ: ع) ٢٨ مؤلف به ١١ أولي ج) ٨١ مؤلف

حلّل كلّا من العددين الآتيين إلى عواملِهما الأوليّة: د) ٤٥ ٢×٣×٢×٢

حلل الأعداد الآتية إلى عواملها الأولية:

19 19 0



الدُّولُ العربية: يبلغُ عددُ الدولِ الأعضاء في جامعةِ الدولِ العربيةِ ٢٢ دولةً. اكتبِ العددَ ٢٢ في صورةِ حاصلِ ضربِ عواملهِ الأوليّةِ.

الحل:

11 × T



صنّف كلّ عدد فيما يأتي إلى أوّليّ، أو غير أوّلي:

- ١٧ ١٥ أولي ١٥ ١٥ غيرأولي ١٥ ١٥ غيرأولي ١٥ ١٥ غيرأولي
 - ١٣ ١٥ أولي ١٥ غيرأولي ١٥ ٥٤ غيرأولي ١٩ ١٥ أولي
 - ۵ ۲۰ غيراولي ۹۳ عيراولي ۵ ۳۰ اولي ۱۳۱ اولي

حلِّلِ كل عدد فيما يأتي إلى عوامله الأولية:

- 0 x0x7 V0 00 0 x7x7x7 £. 00 7 x7x7 1A 00 7x7x7 7£ 00
 - O XO YO W VXY EQ W YXYXYXY W TXTX TY W
- V ×11 VV 00 0 11x0 00 01x7x7x17 10 00 01x0 27 00

تحليلُ جداولَ: لحلِّ التمارينِ ٣٤-٣٧، استعملِ الجدولَ أدناهُ الذِي يمثِّلُ طولَ القطرِ

التقريبيُّ بآلافِ الكيلُومتراتِ لكلِّ كوكبٍ في المجموعةِ الشمسيةِ:

17	ا أَيُّ الأطوالِ لها ثلاثةُ عواملَ أوليةٍ؟	63
_	اي الا طوالِ لها فارقه عوامل اوليو.	00

أيُّ الأطوالِ عواملُها الأوليةُ متماثلةٌ؟ ع , 29 , 171	6	-	1
--	---	---	---

الأرض ، المربح ، المشتري	🜀 أيُّ الكواكبِ يمثلُ طولُ قُطْرِهِ عددًا أوليًّا؟)
--------------------------	--	---

١٢ ، Σ
 ١٤ کر طولي قُطْرَيْ کو کبين لهما عاملانِ أوَّليَّانِ مشتر کَانِ.

ورود : نسَّقَتْ نَورةُ عددًا منَ باقاتِ الوردِ، كلُّ منها يحوي على العددَ نفسهُ منَ الورودِ. فإذا كانَ عددُ الورودِ التي نسَّقَتْها ٢٠ وردةً، فأوجدُ ثلاثَ طرائقَ للتعبيرِ عنْ عددِ الباقاتِ وعددِ الورودِ فِي كلِّ باقةٍ.

صنّف كلَّ عددٍ فيما يأتي إلى أوّليّ، أو غيرِ أوّليّ، أو غيرِ ذلك:

🔞 ۱۱۶ مؤلف

🕜 ۲۹۱ مؤلف

🔞 ۱۲۵ مؤلف

۱۷۹ 🚳 اولی

الرجوع

طول القطر التقريبي

(بالاف الكيلومتراث)

154

111

01

19

طول القطر التقريبي

(بالاف الكيلومترات)

٤

14

14

٧

الكوكث

عطارة

الزمرة

الأرض

المريخ

الكوكث

المُشتري

زحل

أورانوس

تبتون

۱۰۰ مسألة مفتوحة: اختر عددين أوليين كل منهما أكبر من ٥٠ وأصغر من ١٠٠.

تختلف الإجابات، إلا أنها يجب أن تتضمن عددين مما يأتي: ٥٧، ٥٩ ، ٢١ ، ٧٧ ، ٧٧ ، ٨٣ ، ٨٩ ، ٩٧.

تبرير، يمكنُ التعبيرُ عن جميع الأعدادِ الفرديةِ الأكبر منَ أو تساوي ٧ بصورةِ مجموع ثلاثةِ أعدادِ أوليةٍ. فما الأعدادُ الثلاثةُ الأوليةُ التي مجموعها ٩٥٩ علَلْ إجابتَكَ

V, 77, 97: V + 77 + 97 = 90.

الحسى العددي، العددان الأوليّانِ التوآمانِ هما: عددانِ أوليّانِ فرديّانِ صحيحانِ ومتتاليانِ؛ مثل: ٣ و٥، ٥ و٧، ١١ و ١٠٠ أوجد جميع التواتم الأصغرِ من ١٠٠.

٦ و٥، ٥ و ٧ ، ١١ و ١٢ ، ١٧ و ١٩ ، ٢٩ و ٣١ ، ١٤ و ٢٤ ، ٥٩ و ٦١ ، ٧١ و ٧٧ .

تحد، المثال المضادُّ هو: مثال يبيّن خطأً عبارة معطاة. أوجد مثالاً مضادًا للعبارة الآنية، مع تفسير ذلك: "جميعُ الأعدادِ الزوجيةِ أعدادٌ غيرُ أوليّةِ".

٢؛ يمثل عددًا أوليًا؛ لأن له عاملين أوليين فقط ،
 هما: ١، العدد نفسه.

الحدو

شر كيف تعرف أن عددًا ما يكون أوليًا.

يكون العدد أوليًا إذا كان له عاملان فقط، هما: ١ ، العدد نفسه .

ر تدریت علی اختیار

- أيٌّ ممَّا يأتي يعبِّرُ عن تحليل العددَ ٢٢٥ إلى عوامله الأولية؟
 - OXOXTXY (
 - OXOXTXTXT (W
 - OXOXTXT
 - VXOXOXY (4
 - 🚯 أيُّ ممَّا يأتي عددٌ أوليُّ ؟
- 78 (3
- 49

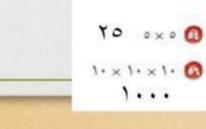
(ف) إذا كان حجم متوازي المستطيلات يساوي الطول × العرض × الارتفاع. أيُّ ممّا يأتي يمثّلُ أيعاد متوازى المستطيلات أدناه؟ 1) Yung × Fung × Fung ب) ۲سم × ٥سم × ٧سم ج) ٥سم × ٥سم × ٧سم Y --- × 0 --- × 0 ---

مراجعة تراكمية

- (العرس ١ –١) من النمط : ٥، ٧، ١٠ ، ١٩ ، ١٩ ، ١٩ ، سرس ١ –١) 2. . TT . TO
- 🚳 سفرٌ: سافرَ بدرٌ وعائلتُهُ بالسيارةِ من الرياض إلى المدينةِ المنورةِ. مسافةَ ١٤٠ كلم، فسارَ بمعدلِ ١٠٥ كلم/ ساعةٍ. إذا كانَ قدْ توقُّفْ مدةً ساعةٍ واحدةٍ في أثناءِ الرحلةِ للاستراحةِ، فكمْ ساعةً استغرقَتِ الرحلةُ للوصول إلى المدئية المنورة؟ (العرس١-١) ٩ ساعات

الاستعداد تسرس اللاحق

- مهارةٌ سابقة ، أوجدْ ناتجَ ضربِ كلُّ ممَّا يأتي:
 - A TXTXT CO
 - 7 £ * £ × £ × £ 0



۱ . ۳ القوي والأسس

و تحقَّق من فهمك،

اكتب كلًّا منْ نواتج الضربِ الآتيةِ باستعمالِ الأُسسِ:

اكتبِ القوتينِ الآتيتينِ في صورةِ حاصلِ ضربِ العامِلِ في نقْسِهِ، ثمَّ أوجدٌ قيمةَ ذلكَ:

$$\Rightarrow \quad \uparrow^{\gamma} \quad \uparrow \times \uparrow \times \uparrow \quad \land \quad \land \quad \land \quad \land \quad \land \quad = 3\Gamma$$

حدقي من همك، ه) مساهات، تبلغ المسافة بين مدينتي مكة المكرمة وجدّة ١٠٠ كلم تقريبًا. فما قدة ٢١٠٠

$$1 \cdot \cdot \cdot = 1 \cdot \times 1 \cdot = {}_{\perp} 1 \cdot$$

و) اختبارات، يتضمن أحد احتبارات الاحتيار من متعدد ٧ استلة، لكل سوال منها
 ع بدائل، وعليه، فهناك ٤٧ طريقة للإجابة عن الاحتبار، فما قيمة ٤٧٤

حلّل كلّ عددٍ من الأعداد الآتية إلى عوامله الأوليّة مستعملًا الأسسّ:
() ٢٤ ح) ٥٤ حد) ١٢٠

اكتبُ كلاً من نواتج الضرب الآتية باستعمال الأسسِ:

اكتبِ القوتين الآتيتين على صورة حاصل ضربِ العامل في نفسو، ثمَّ أوجدُ قيمةَ ذلك:

اكتبِ القوتين الآتيتين على صورة حاصل ضربِ العامل في نفسو، ثمَّ أوجدُ قيمةَ ذلك:

الله على القوتين الآتيتين على على على على صورة حاصل ضربِ العامل في نفسو، ثمَّ أوجدُ قيمةَ ذلك:

الله على القرياتُ : إذا علمَت أنهُ يوجدُ ٣٠ نوعًا مِنَ القردةِ تقريبًا تعيشُ على سطح الأرضِ.

القرياتُ : يسكن مدينة القريات ١٠ نسمةِ تقريبًا. فما العددُ التقريبيُّ لسكَان مدينة القريات؟

القريات؟

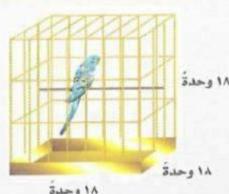
حلّل كلُّ عددٍ منَ الأعدادَ الآتيةِ إلى عواملِهِ الأوليَّةِ مستعملًا الأسسَ:

الله عددٍ منَ الأعدادَ الآتيةِ إلى عواملِهِ الأوليَّةِ مستعملًا الأسسَ:

الله عددٍ منَ الأعدادَ الآتيةِ إلى عواملِهِ الأوليَّةِ مستعملًا الأسسَ:

الله عددٍ منَ الأعدادَ الآتيةِ إلى عواملِهِ الأوليَّةِ مستعملًا الأسسَ:

wile to your town		4	- 1
	ىس:	ربِ الآتيةِ باستعمالِ الأَم	اكتبْ كلّا منْ نواتج الضر
= ,	$\wedge \times \wedge \times \wedge \times \wedge$		= 9×9 (
= 4∧.	0 × 0 × 0 × 0 ()	= r×r	- 4×4
٥٥		Jhn	
، ثمَّ أوجدٌ قيمةَ ذلكَ:	ضرب العامل فِي نفسِهِ	الآتيةِ في صورةِ حاصلِ	اكتبْ كلَّ قوةٍ منَ القُوى
1= o _A @	= 10 0	= 14 10	1= "1. 13
= 1 0	1.7011.	YYY7 € °7 (B)	Y79 = r9 0
تمثّلُه القوةُ ٣٤ = ٦٤ سعراً حرارياً	تراريًّا. فما العددُ الذي	لَطيرتانِ على ٤٤ سعرًا -	🔐 طعامٌ؛ تحتوِي فَ
حراريا			22. 22.20
ما العددُ الذي تمثلُّه تلكَ	يقيُّ ٢ كجم تقريبًا، ف	برَ كتلةٍ لنابِ الفيلِ الإفر	انياب: تبلغ اك
		۱۱ کجم	الكتلةُ؟ = ٨٠
ى :	الأوليَّةِ مستعملًا الأُس	أعداد الآتية إلى عوامله	حلِّلْ كلَّ عددٍ منَ الا
٦٨ 🚳	0. 🚳	07 0	70 1
TVA 🚳	07 . 🔞	9.4	
Casill			



طيور: لإيجاد مقدار الفراغ في قفص العصفور المكعب الشكل، نجدُ مكعبَ طولِ أحدِ أضلاع القفص. عبِّر عنْ مقدار الفراغ في قفص العصفور المجاور باستعمال الأُسُس، ثم أوجدٌ قيمة ذلك.

اكتب كلَّ قوةٍ منَ القُوى الآتيةِ في صورةِ حاصلِ ضربِ العاملِ في نفسِهِ، ثمَّ أوجدُ قيمةَ ذلكَ:

- 🚳 ٧ تربيع. = 🔞 ٨ تكعيب. = 🚳 القوة الخامسة للعدد ٤ = كـ٥
- بستنة: رَرِعَ عبدُ العزيزِ ٦ صفوفِ من أشجارِ النخيلِ في حديقتِهَ، في كلِّ صفَّ منها ٢ أشجارٍ، ما مجموعُ الأشجارِ التي زرعَها عبدُ العزيزِ في حديقتِهِ؟ اكتبْ عددَ الأشجارِ باستعمالِ الأسسِ، ثمَّ أوجدْ قيمةَ ذلكَ. = ٣٦ = ٣١ تشجرة
- هواياتُ: تُعَدُّهوايةُ التطريزِ منَ الهواياتِ المُحبّبةِ لدَى خديجةَ، وقدُ قامتُ بتطريزِ شالِها برسمِ ٢٠ مربعًا، كلُّ مربعِ منها يتكونُ منْ ٢٠ صفًّا، وفي كلِّ صفٌ ٢٠ غرزةً. اكتبْ عددَ الغرزِ الموجودةِ في هذا الشالِ باستعمالِ الأسسِ، ثمَّ أوجدٌ قيمةَ ذلكَ. = ٣٢٠ = ٠٠٠٨ الغرزِ الموجودةِ في هذا الشالِ باستعمالِ الأسسِ، ثمَّ أوجدٌ قيمةَ ذلكَ. = ٢٠٠٠ عنوفة

تحد استعمل الجدول المجاور لحلِّ الأسئلةِ (٣٨-٤٠).

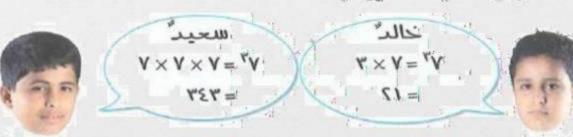
- 🚳 صِفْ نمطَ قُوى العددِ ٣، ثمَّ أوجدُ قيمةَ ٣٠ القوة الرابعة ٣٠=١
 - وسل معل أو العدد ٥، ثم أوجد قيمة ٥ أوجد قيمة ١٥ أوجد قيمة ١٩ أوجد قيمة القوة الرابعة ٥ = ١

القوة ا

أَيْهِما كَانِتُ إِجَائِتُهُ صِحِيحةً ؟ فَشُرٌّ إِجَائِتُكَ،

فُوي العدد ١٠	فُوى العددِ ٥	قُوى العدد ٣
1= t1.	770 = 10	λ1 = tμ
$\cdots = r_{1}$	140=0	7v="r
···= *1.	To = To	$\gamma' = r$
-1'-	ه' = ه	r = 'r
=:1.	= °0	= 'r

1 : 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 ·	نا ط فوى العددِ ا الرابعة
جدَّ بَحَالِثُدُ وسعيدٌ قِيمةً ٢٧،	ب الخطأ ؛ أو



سعيد إجابته

((التب اشرخ كيفَ تجدُ ناتجَ ١٠ المحقيدة ا عدد ١٠٠٠٠٠ المحقيدة المحقيدة المحقيدة المحقيدة المحقيدة المحتقيدة المحتق

١ . ٤ ترتيب العمليات

ا تحقق من فهمك،

10× 7 + 1 . (i

أوجدٌ قيمة كلِّ منَ العبارتين الآتيتين:

$$r \cdot + 1 \cdot = 10 \times r + 1 \cdot$$

$$\Gamma I \div 7 \times 3 = \Lambda \times 3$$
$$= 77$$

أوجدُ قيمةَ كلِّ منَ العبارتينِ الآتيتينِ:

E . =

$$37 \div 7^{7} + \Gamma = 37 \div \Lambda + \Gamma$$

$$= 7 + \Gamma$$

$$= 9$$

$$17 - 0 \div 7 \times 70 = 17 - 0 \div (7 - 0) \times 70$$
$$17 - 0 \div V0 =$$
$$17 - 10 =$$
$$7 =$$

و تحقق من ههمك،

ه) كعكات: تعملُ حصةُ ٣ كعكاتٍ في اليوم، بينمَا تعملُ هندُ ٤ كعكاتٍ في اليوم.
 اكتبْ عبارة تمثلُ عددَ الكعكاتِ التِي تعملُها حصةُ وهندُ معًا في ٥ أيام،
 ثمَّ أوجدِ العددَ الكليَّ لهذهِ الكعكاتِ.

أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي:

$$17 = 9 + V = 9 + T - 1$$

 $1 + 7 \times 9 \div 1 \wedge = 1 + 7 \times (V + 7) \div 1 \wedge$

$$(r7 + 0) \times 7 - 01 = (7 \times 7 - 01)$$

1 + 2 =

 $1 + 7 \times 7 =$

$$\mathbf{O} \circ^{7} + \Lambda \div \mathbf{7}$$

$$0^{7} + \Lambda \div 7 = 07 + \Lambda \div 7$$

$$= 07 + 3) + \Gamma = 91 - (9 + 3) + \Gamma$$

$$= 07 + 3$$

$$= 91 - 71 + \Gamma$$

$$= 97$$

حلوى: مع معلمة ٢٩ قطعة حلْوَى. كافأتْ طالباتِها فأعطتْ ٥ طالباتِ لكلَّ منهنَّ ٣ قطعٍ، وأعطتْ ٣ طالباتٍ لكلَّ منهنَّ ٤ قطعٍ. اكتبْ عبارةً تمثلُ عددَ قطعِ الحلوَى التي بقيتْ مع المعلمةِ، ثمَّ أوجدْ قيمتَهَا.

عدد الحلوى المتبقية =
$$79 - (0 \times 7) + (7 \times 3)$$

= $897 - (01 + 11)$
= $897 - 79 = 7$



أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي:

$$9 = 7 - \xi + \lambda$$

$$1 \cdot 7 = (\lambda + \gamma) \times 4 + \gamma \otimes$$

$$\mathsf{TV} = \mathsf{T} \times (\mathsf{T} - \mathsf{I} \cdot) \div \mathsf{TT} \quad \textcircled{0}$$

$$17 = \lambda + 1V - YY$$

$$71 = 0 - 7 \times (7 + 4)$$

$$99 = {}^{7}r \times r \div rr$$





🚯 كتب، قرأ فيصلُ كتابًا عددُ صفحاتِهِ ٢٥ عصفحةً في أسبوع. الجدولُ أدناهُ يبيِّنُ عددَ الصفحاتِ التي قرأها في ٥ أيام. ما عددُ الصفحاتِ التي قرأها يومَي الخميس والجمّعةِ معّا؟ (الدرس ١-١)

عددُ الصفحاتِ	اليومُ
3.	السبث
VY	الأحد
09	الاثنين
Ao	الثلاثاء
7.7	الأربعاء

نعدد، مدرسةً فيها ٣٨٤ مقعدًا	🕻 اختيارٌ من مة
للي ١٦ غرفةً صفيةً بالتَّسَاوِي. ما	صفيًّا موزَّعين ع
كلُّ غرفةٍ صفيةٍ؟ (السرس١-١)	عددُ المقاعدِ في
77A (-	17
4188 (s	٧٤ (ب

- £ 7 0 = (7 V + A 0 + 0 9 + V Y + 7 ·) - £ 7 0

صنَّفُ كلِّ عددٍ مَّمًّا يَّأْتُي إلى أوليَّ، أو غير أوليَّ، أو غير

ذلك: (النرس ١ - ٢)

غير ذلك

أولى

غير أولى

الرحهع

كتب ، هـ أن يمكنُ وضعُ ٤١ كتابًا على أكثرَ من
 رفَّ؛ بشـرطِ أنْ يكونَ على كلِّ رفَّ العددُ نفشه من
 الكتب؟ فسـرٌ إجابتك (المرس١-٢)

لا يمكن ذلك لأن العدد ١ ٤ عدد أولى

اكتبُ كلَّ قوةٍ من القوى الآتيةِ في صورة حاصلِ ضربِ العاملِ في نفسهِ، ثمَّ أوجدُ قيمةَ ذلكَ: (السرس ١ - ٣)

۳٦ 🔕

T17=7*7*7

11= " * " * " * "

حلَّل كلُّ عدد من الأعداد الآتية إلى عوامله الأولية

مستعملًا الأسسَى: (الدرس ١ - ٣)

Vo 🕡

٤٠ 🕜

TT

 $5^2 * 3^1$

 $2^3 * 5^1$

 $11^{1} * 2^{1}$

الرجوع

أوجدُ قيمةً كلُّ ممًّا يأتي: (الدرس١-١)

Y == Y + 7 - 1 · (1)

1 -= YX(1 -- 10) + YO 1

10= 1+77+ TT 10

•= 1+(A÷ TE)-17 (1)

اختيار من متعدد ، بريدُ فهـدٌ وزوجتُهُ وأطفالُهُ "
الأربعةُ الذهات إلى حديقة الحدون، إذا كانَ ثمنُ

الأربعة الذهاب إلى حديقة الحيوان، إذا كان ثمن تذكرة الدخول للكبار ١٠ ريالات، وللأطفال ٢ ريالات، فرتب الخطوات الآتية بالتسلسل الصحيح لمعرفة التكلفة الإجمالية لدخول فهد وعائلته حديقة الحيوان.

الخطوة (سى): اضرب ثمنَ تذكرةِ الطفلِ في عددِ الأطفال.

الخطوة (ص)؛ اجمع ثاتِجَي الضربِ معًا.

الخطوة (ع)، اضرب ثمن تذكرة الكبير في عدد الكبار.

الخطوة (ل)، اكتب عدد الأطفال وعدد الكبار الذين يريدونَ شراءَ التذاكر.

أيُّ قائمةٍ ممَّا يأْتِي تبيئنُ الخطواتِ بالتسلسلِ الصحيح؟ (الدرس١-١)

آ) ل، ص،ع، س جه) س،ع، ل، ص ل،ع، س، ص د) ع، س،ل، ص



العبر: المتغيرات والعبارات

المحقوق من طهماك،

إذا كانتُ أ = ٦ ، ب = ٤ ، فاحستُ قيمةَ العباراتِ الآتية:

$$\begin{array}{ccc}
3 & 7 & -0 & = 7(\Gamma) & -0 \\
 & = 7(\Gamma) & -0 \\
 & = 7(\Gamma) & -0
\end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
1 \times \psi &= \Gamma \times 3 \\
 &= \Gamma &= 37
\end{array}$$

$$1 + \Lambda = \Gamma + \Lambda$$
$$= 31$$

تحقق من فهمك،

- ثمنُ تذكرة دخولِ إحدى مدنِ الألعاب هو ٧ ريالاتٍ، وثمنُ تذكرةِ استعمالِ أيّ لعبةِ لمرةِ واحدةِ هوَ ٣ ريالاتٍ. ويُعبِّرُ عنْ تكلفةِ دخولِ طفل إلى مدينةِ الألعاب واستعمالِ الألعاب ت مرةً بالصورةِ ٧ + ٣ت. أوجدُ تكلفةً دخولِ أحدِ الأطفال واستعمالِهِ الألعابُ ٥ مراتِ.
 - i) ١٠ ريالات ب) ٢٢ ريالًا جي ٣٥ ريالًا ه) ٣٨ ريالًا

ب) ۲۲ريالاً

إذا كانت م = ٤، ن = ٩، فاحسب قيمة كل عبارةٍ مما يأتي:

$$C = T - E = T - \rho$$

$$71 = 7 + 10 = 7 + (9) + 7 = 71 + 7 = 17$$

- اختيار من متعدد: إذا كان مقدار النقود التي أعادها البائع إلى سلطان بعد أن أعطاه ٢٠ ريالاً ثمن لـ ٤ دفاتر هو ٢٠ – ٤د، حيث د تمثل ثمن كل دفتر ، فجد مقدار المبلغ الذي أعاده البائع إلى أحمد إذا كأن ثمن الدفتر الواحد ٣ ريالاتٍ.
- اً) ٤ ريالات ب) ١٧ ريالاً جـ) ٨ ريالات د) ٤٨ ريالاً

الحمو

إذا كانتُ م = ٢، ن = ١٦، فاحسب قيمة كلُّ عبارةٍ مما يأتي:

إذا كانتُ أ = ٤، ب = ٧، جـ = ١١، فاحسبُ قيمةَ كلُّ عبارةِ مما يأتي:

$$0 - 7 - 0$$
 $0 - 7 - 0$
 $0 - 7 - 0$
 $0 - 7 - 0$
 $0 - 7 - 0$

0 ÷ 02 @

$$33 + \Lambda - \Gamma = 3(\Lambda) + \Lambda - \Gamma = 77 + \Lambda - \Gamma = 37$$

$$V3 \div 2 + 0 = V(\Lambda) \div 3 + O(\Upsilon)$$

$$3^7 - (\omega) = (\Lambda)^7 - o(\Upsilon)$$

الرجوع



واحدة كل محمد العدد ١٠٠ في آلته الحاسبة، ثمَّ طرح ٧ عدة مراتٍ. بينَما بدأ عبد القادر من الصفر، ثمَّ آخذ يضيف ٣ في كلَّ مرةٍ. فإذا كان الاثنان يقومان بعملية واحدة كل مرة، فهل سيصلان إلى العدد نفسه؟ إذا كانت الإجابة نعم، فما هذا العدد؟ فسر إجابتَك.

										نعم : ١٠	
7.	TV	22	01	٥٨	70	VT	V٩	ГΛ	97	1	محمد
							_				عبدالقادر



الحسابُ الدُهنيُّ الحسُّ الحدديُّ

UPY

التقدير

الحساب الذهني؛ يمكن لسالم حساب قيمة m^{7} ذهنيًا، ثم يطرح قيمة m^{7} – m^{7} – m^{2} – m^{2}

حدو العبارة المختلفة عن العبارات الثلاث الأخرى، وفسر إجابقك.

4+1

6+14

٦ + ٨ ؛ لا تحتوي متغيراتٍ.

س ص

التعمل قارن بين العبارات العددية والعبارات الجبرية، واستعمل أمثلة توضيحية.

تستعمل كلتا العبارتين العددية والجبرية العمليات. ومثال ذلك: ٦ + ٧، ٦ + أ. وتتضمن العبارة الجبرية أعدادًا أو متغيرات، على حين تتضمن العبارة العددية أعدادًا فقط. مثال: ٣ س، ٧ × ٣ .

١ . ٦ الجبر : الدوال



املاً الفراغاتِ في الجدولينِ الآتيينِ بالأعدادِ المناسبةِ:

المطرجةُ (٣س)	المدخلة (س)
- 1	*
- 1	

المخرجة (س-1)	المدخلة (س)
10	4
	v
- 10	15

	المدخلة(س)
٦	٢
10	0

المخرجة(س - ٤)	المدخلة(س)
	٤
٣	V
٦	1.

الحقق من طهمك،

أوجدُ قاعدة كلِّ منَ الدالتينِ الممثلتينِ بالجدولينِ الآتيين:

المحرجة (III)	(سر)
	۸
*	3.0

(4



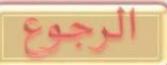


> افرض أن س يرمز إلى إجمالي قيمة المشتريات؛ س – ۲۰ .

	بة:	ادِ المناس	مدولينِ الآتيينِ بالأعد	فراغاتِ في الج	لِا ال
المخرجة (t س)	المدخلة (س)	0	المخرجة (س + ٢)	المدخلة (س)	1
-	Y		10		
	*			*	
	1		- 10	1	

المخرجة(٤س)	المدخلة(س)
٣)
17	٣
72	٦

المخرجة(س + ۳)	المدخلة(س)
٣	
0	۲
V	٤



أوجد قاعدة كلُّ منَ الدالِّتينِ الممثَّلَتينِ بالجدولينِ الآتيينِ:

	المدخلة (س)	0		المدخلة (س)	(
*				٧	
1	7		Y		
T.	1		t	0	

۲س	المدخلة(س)
٦	7
17	٦

س – ۱	المدخلة(س)
)
7	7
٤	٥

حلوى: يريدُ عمرُ شراء حلوى، سعرُ الكيلوجرامِ الواحدِ منْها ٢٥ ريالًا. عرّف متغيرًا، ثمَّ اكتبْ قاعدة الدالةِ التي تربطُ التكلفة الكلية للحلوى بعددِ الكيلُوجراماتِ التي يشتريها.

افرض أن ك يرمز إلى عدد الكيلوجرامات؛ ٢٥ ك.

أملا الفراغاتِ في الجدولينِ الآتيينِ بالأعدادِ المناسبةِ:

المخرجة (س÷ صفر	المدخلة (س)	0	المخرجةُ (س- ١)	للهٔ (س)
صفر			صفر	ŧ
M	r		٤	٨
**	4		Y	11

أوجد قاعدة كلِّ دالَّةٍ ممثَّلةٍ في الجداولِ الآتيةِ:

	w	w	-	w	0		w		w
۲	٦		0			*	V	*	*
11	**		7.	٤		٤	1	٣	١
17	45		**	٧		1.	10	٨	٦

شعامٌ: قدّمَتْ فاطمةُ ٣٠ قطعةً منَ الكعكِ لضيوفِها. عرّفْ متغيرًا، واكتبْ قاعدةَ الدالةِ التي تربطُ عددَ الكعكِ لكلِّ ضيفٍ بعددِ الضيوفِ.

أعمارٌ: إذا كانَ عمرُ رائدٍ يزيدُ بمقدارِ ٨ سنواتٍ على عمرِ أختهِ. فعرّفُ متغيرًا، واكتبْ قاعدةَ الدالةِ التي تربطُ عمرَ رائدٍ بعمرِ أختهِ. س + ٨

أوجدُ قاعدةَ كلِّ دالَّةِ ممثلةِ في الجدولِ أدناهُ:

-		1
1		
v		
18	(*	
11	*	

=		0
18		
TA	-	
ET	•	
eA	17	

٦ + س٦	س
1	٠
٧	١
١٣	۲
19	٣

٣س – ٤	س
٢	٢
٥	٣
٨	٤
11	٥

٥س - ٢	w
17	٣
۲۸	٦
٤٣	٩
٥٨	۱۲

في التمرينين ١٧ ، ١٨ : عرّف متغيرًا واكتبُ قاعدةَ الدالةِ، ثمَّ حلَّ المسألة :

الساعة الرحيق إذا كان متوسط سرعة النحل أثناء جمعة الرحيق ١١ كيلومترًا في الساعة الواحدة، فأوجد المسافة التي يستطيعُ أن يطيرها في ساعتين بهذا المعدل.

افرض أن ن ترمز إلى عدد الساعات؛ ١١ ن ؛ ٢٢ كلم.

نقوف ، ترید سحر آن تشتری ۷ آقلام بسعر ٦ ریالات لکل قلم. فإذا کان معها بطاقة خصم مقدارها ٩ ریالات علی إجمالي قیمة مشتریاتها، فکم ستدفع ثمنا للاقلام؟

افرض أن س ترمز إلى عدد الأقلام؛ ٦ س - ٩؛ ٣٣ ريالاً.

مديقة حيوانات، تخطط عائلة لزيارة حديقة الحيوانات.
فإذا كان سعر تذاكر الدخول كما هو موضح جانبًا،

فإذا كان سعرُ تذاكر الدخولِ كما هو موضح جانبًا، فاكتبُ قاعدةَ الدالةِ التي تمثلُ التكلفةَ الكليةَ لشراء س منْ تذاكرِ الكبار، و ص منْ تذاكرِ الصغار. ثمَّ استعملُ هذهِ القاعدةَ لحسابِ تكلفةِ دخولِ ٨ منَ الكبار و ٣ من الصغار.

٦س + ٩ص ؛ ٧٥ ريالاً.







فيصل؛ يقل مقدار المخرجة بمقدار ٣ عن المدخلة؛ وتمثلها العبارة س – ٣.

التحد التشرت في بعض مراكز التسوق التجارية في المملكة العربية السعودية والتي يقدر عدد سكانها بحوالي ٢٥ مليون نسمة، فكرة التبرع بما يتبقى من عملة نقدية معدنية من باقي شمن المشتريات، لصالح جمعيات خيرية. فإذا تبرع كل شخص بما يعادل ١٠ ريالات سنويًا. فكوّن جدول الدالة، وبين مجموع النقود المتبرّع بها بعد سنة واحدة، سنتين، ثلاث سنوات.

۲۵ ملیونّا × ۱۰ × س	السنوات(س)
یالی ۲۵۰۰۰۰۰۰	1
بالي ٥٠٠٠٠٠٠	٢
۷۵۰۰۰۰۰۰ ریالو	7

اشرخ كيف يمكن أن تجد قاعدة الدالة إذا أعطيت جدول تلك الدالة.

لإيجاد قاعدة الدالة، ادرس العلاقة بين كل مدخلة ومخرجة. ثم أوجد العملية التي أجريت على المدخلة للوصول إلى المخرجة.

🕂 ٧ خطة حل المسألة : التخمين والتحقق

€ اشرخ متى تُستعملُ خطة " التخمينِ والتحقّقِ " لحلّ المسألةِ.

عندما تحاول أن تجد حلا لمعادلة.

◊ والتعم اكتب مسألة يمكنُ حلُّها باستعمال خطَّة التخمين والتحقق، ثمَّ اكتب الخطواتِ التي تنفذُها لحلّ المسألةِ.

مجموع ٤ اوراق نقد سعودیة بساوی ٦٣ ریالا، فما هذه الأوراق؟ لتجد حلاً لهذه المسألة، اختر ٤ أوراق نقد سعودیة، وجد مجموع قیمها، وتحقق من أنه بساوی ٦٣ ریالاً. وإذا لم یکن کذلك، فاختر ٤ أوراق أخری وجد المجموع. وکرر هذه العملیة حتی تجد الحل. الإجابة هی : ورقة واحدة من فئة ٥٠ ریالاً، وورقة واحدة من فئة ١٠ ریالات، وورقتان کل منهما من فئة ١ ریال.



استعمل خطة التخمين والتحقق لحل المسائل ٣-٦:

کتب، تبیعُ مکتبةٌ کتبًا مستعملةً في رزمٍ من ٥ کتب، و کتب، و کتب، و کتب فإذا اشترى مشعل و کتب، فإذا اشترى مشعل ١٦ کتابًا، فما عددُ الرزمِ التي اشتراها من الکتب المستعملة و الکتب الجدیدة؟

	211	عدد الرزم		
	عدد الكتب	المستعملة	الجديدة	
اكبر	3×7 + 7×0 = ۲۷ کتابا	7	2	
اكبر يقليل	7×7 + 7×0 = P1211	T	7	
V	7×7 + 7×0 = 51211	7	7	

رزمتين من الكتب المستعملة، ورزمتين من الكتب الحديدة.

اختيارات، حصل صالح على ١٨ درجة في اختيار العلوم. فإذا كانَ الاختيارُ يتكوّنُ من ٦ مسائل، لكل منها درجتان، ومسألتين لكل منهما ٤ درجان، فما عددُ المسائل التي حلها صالح بصورة صحيحةِ من كل نوع؟

		مسائل من							
	الدرجة	درجنان ٤ درجات							
		*	1	٦	0	٤	7	٢	1
اقل بقليل	$3 \times 7 + 7 \times 3 = \Gamma I$	4	~			1	1	1	1
¥	$1\Lambda = £ \times T + T \times 0$	4	1		1	1	1	1	1

حل ٥ مسائل من النوع الأول (لكل منها درجتان) ومسألتين من النوع الثاني (لكل منها ٤ درجات).

	المجموع		الأعداد		
اكبر بقليل	19	٧	٦	٤	7
1	۱۸	٧	٦	٤	1
			بات	بوع الاجاء	للاحظة: تت

نقود ، يوجد في محفظة سلمان ٢٢٠ ريالاً على صورة أوراق نقدية عددها ٢٠ من الفتات التالية: اريال ، ٥٠ ريالات، ٢٠ ريالات، ٢٠ ريالات، ٥٠ ريالات، ٥٠ ريالات، ١٠ ريالات من كل الأوراق النقدية الموجودة في محفظة سلمان من كل فئة من تلك الفتات؟

المحموع	٠٢ورفة			
9-	Jle To	۱۰ریال	مريال	اربال
$\cdot (\times (+ \Gamma \times_0 + 7 \times \cdot) + \times (\times \cdot) = \cdot P$	1	T	7	1 .
$1VT = T \cdot x_0 + 1 \cdot x_0 + oxT + 1xV$	0	0	7	V
$7T \cdot = T \cdot \times \Lambda + 1 \cdot \times \Xi + 0 \times T + 1 \times 0$	٨	٤	7	0

تتنوع الإجابات، ٥ ورقات من فئة ١ ريال، و ٣ورقات من فئة ٥ ريالات، و ٤ ورقات من فئة ١٠ ريالات، و ٨ ورقات من فئة ٢٠ ريالاً.



ستعمل أيّ خطة من الخطط الآتية لحلّ المسائل من ٧-١٣:



علوم، يدورُ المريخُ حولَ الشمسِ بسرعةِ ٢٤ كيلومترَ ا في الثانيةِ. فما المسافةُ التي يقطعُها في يومٍ واحدٍ؟

 $37 \times 37 \times 7 \cdot \times 7 = -77$ کیلومتر

🔕 أعدادً، أوجدُ عددينِ أوّليّينِ مجموعُهما ٣٠.

	المجموع	العدد الثاني	العدد الأول
أقل بكتير	17	0	V
اقل بقليل	١٨	11	V
V	7.	17	٧

يمه مدرسية عليبة التحط أدتاه.	ح الشكل التاليّ فم	نماطً، ارس
	DO.	

(4)

(1)

(4)



ترتيبُ العمليات؛ استعملِ الإشاراتِ المناسبةَ ممّا يلي: + ، − ، × ، ÷ التي تجعلُ الجملةَ الرياضيةَ الآتية صحيحةً على أنْ تستعمل الإشارةَ مرةَ واحدةً فقط.
 ▼ ■ 3 ■ 7 ■ 1 ■ 1 ■ 1

	الناتج	الجملة الرياضية		
أكبر بكثير	TV	$7 + 3 \times \Gamma \div I$		
1	١٨	$7 \times 3 + \Gamma \div 1$		



(1)

مواعيد الرحلات؛ الجدولُ الآني ببيِّنُ مواعيدً رحلات بعض الحافلات.

وقث المفادرة	وهت الوصول	Albina
A:OY	ALLY	
4:44	4:17	Y
4:0Y	SIET	+
1-: **	1-:14	1

إذا استمرَّ هذا النمطُّ، فما موعِدًا وصولِ الحافلةِ السادسة ومغادرتها ؟

وقت المغادرة	وقت الوصول	الحافلة
10:1	73:A	1
777:9	9:17	T
9:07	73:8	7
1 -: 77	1-:17	٤
10:07	1 - : 27	0
11: 77	11:17	7

17:01	1-:17	٤
1 -: 07	1 - : 27	0
11: 77	11:17	7

نقود ، يوفر محمد لشراء جهاز حاسوب ثمنه ٢٢٥٠ ريالاً. فإذا كان لديهِ الآنَ ١٩٠٠ ريال، ويوقرُ ٧٠ رِيالاً في الشهرِ، فبعدَ كمْ شهرِ منَ الآنَ يكونُ لديهِ المالُ الكافي لشراء الجهاز؟

1	المحموع	ما لديه بعد
أقل بكثير	711.	7×V+ 19
أقل بقليل	711.	2×V++19
1	TTO.	0×V+ 19

 ق تحليل جداول ، يبيّنُ الجدولُ الآتي أسماء بعضى جبال نجد وارتفاعاتها. كم يزيد ارتفاع جبل حضن عن جبل سلمى؟

الارتفاع (م)	الجيل
4317	حضن
177-	l-i
14	سلمى

	التحقق	التخمين
اقل بكتير	177 = 27 + 17	• 73
اقل بقلبل	**************************************	22.
	178 + V33 = V3F1	EEV

٨. ١ الجبر: المعادلات

الحقق من فهمك،

أي القيم: ٣٠٢، ٤ هو حل للمعادلة: ٤١٦ = ٢١٦

هل الطرفان متساويان؟	30 = 71	قيمة ن
И	3×7 = Λ Λ ≠ Γ Ι	۲
V	3×7 =71 71≠ Γ1	7
نعم √	$3 \times 3 = \Gamma I$ $\Gamma I = \Gamma I$	٤

ب حُلَّ المعادلةَ: ٢٤ ÷ ع = ٨ ذهنيًّا.

 Υ هو Λ ، الحل هو Λ

تحقق من هيمك،

حيوانات، الفرق بين سرعة النعامة وسرعة الدجاجة هو ٤٨ كيلومترًا في الساعة، وتستطيعُ النعامةُ أَنْ تركض بسرعة ٦٤ كيلومترًا في الساعة، حُلَّ المعادلة ٦٤ - د = ٤٨ لتجد قيمة دالتي تمثلُ سرعة الدجاجة.



في الأسئلة١−٤، حدد حل كل معادلةٍ مما يأتي مستعملاً القيم المجاورة لكل منها:

- 0 P + L = VI : V . A . P
- 0 س ۱۱ = ٥؛ ١٢، ١٥، ١٦
 - 9 ٤ = ٢ص؛ ٢،٣،٤
 - $7.1.. \cdot 1.7$

اعمارٌ: إذا كانَ مجموعُ عمرَي يوسفَ وأخِيهِ حمدِ ٢١ سنةً، وعمرُ يوسفَ ٦ سنواتٍ، فحُلَّ المعادلةَ ٦ + ص = ٢١؛ لتجدَ قيمةَ ص التِي ترمزُ إلى عمرِ حمدٍ.

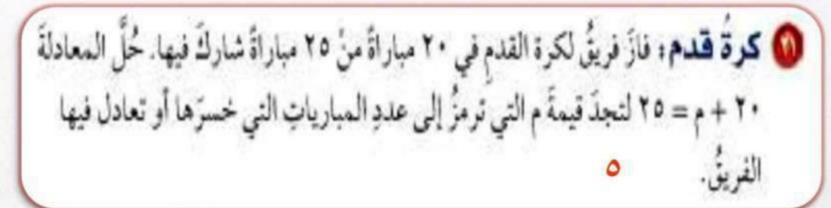
$$7 + ص = 71$$

 $0 = 71 - 7 = 10$ سنة



في الأسئلة ٩-١٤، حدد حلّ كلّ معادلةٍ مما يأتي مستعملًا القيمَ المجاورةَ لكلّ منها:

خُلُّ كلُّ معادلةٍ مما يأتي ذهنيًّا:



- نقود : حصل خمسة عمال على مبلغ ٢٥٠ ريالًا مقابلَ عملِهم في تنظيفِ أحدِ المراكزِ التجاريةِ، حيثُ تلقَّى كلُّ منهُمُ الأجرَ نفسَهُ. حُلَّ المعادلة ٥ص = ٢٥٠ لتجد قيمة ص التجارية، حيثُ تلقَّى كلُّ منهُمُ الأجرَ نفسَهُ. حُلَّ المعادلة ٥ص = ٢٥٠ لتجد قيمة ص التي ترمزُ إلى المبلغِ الذِي حصلَ عليهِ كلُّ واحدِ منهُمْ. ٥ص = ٢٥٠ ويال ص = ٥/٢٥ = ٥٠ ريال
 - ميوانات، يبلغُ طولُ أحدِ أنواعِ الدلافينِ Λ أقدام. فإذا علمْتَ أنَّ كلَّ $\mathfrak R$ سم تقريبًا تُساوِي $\mathfrak R$ قدم، فحُلَّ المعادلة $\mathfrak R \times \mathfrak R = \mathfrak L$ ؛ لتجد قيمةَ ل التي ترمزُ إلى طولِ الدلفينِ بالسنتمتراتِ. $\mathfrak R \times \mathfrak R = \mathfrak L$ $\mathfrak R \times \mathfrak R = \mathfrak L$

مسالة مضتوحة : أعطِ مثالًا على معادلة يكونُ العددُ ٥ حلَّا لها.

إذا كان س + $0 = 1 \cdot 1$ ، أوجد قيمة المتغير س س = $1 \cdot 1 - 0 = 0$

تَحَدُّ: في السؤالينِ ٢٥، ٢٦: بيِّنْ ما إذا كانتِ العبارةُ صحيحةً أم لا، ثمَّ فسِّرْ إجابتكَ.

- ₩ يمكنُ أنْ يأخذَ المتغيرُ م في العبارةِ م + ٨ أيَّ قيمةٍ. نعم وذلك لان المعادلة مفتوحة غير مقيدة بقيمة محددة
 - مكن أنْ يأخذَ المتغيرُ م في المعادلةِ م + Λ = 11 أيَّ قيمةٍ ويكونَ حلَّا للمعادلةِ. لاو ذلك لان المعادلة مقيدة بقيمة محددة
 - المعادلة أ + ١٢ = ٣٠٠.
 المعادلة أ + ١٢ = ٣٠٠.
 إذا اشترى أحمد قلم و كتاب بسعر ٣٠ ريالاً وكان سعر القلم
 ١٢ ريال ، فكم يكون سعر الكتاب ؟

🐠 اختيارٌ من متعدد: حصلَ حامدٌ على مبلغ ١٢٠٠ ريال نظيرَ عمله مدةً ٤٣ ساعةً في مطعم ومركز تجاريٌّ. فإذا علمْتَ أنَّهُ حصلَ على ٣٧٥ ريالاً نظيرَ عَملِه ١٥ ساعةً في المركز التجاري، فرتب الخُطُواتِ الآتيةَ بالتسلسلِ الصحيح لمعرفةِ أُجُرهِ عن ساعةِ العملِ في المطعم.

الخطوةُ س: أجدُّ الفرقَ بينَ ١٢٠٠ ريالٍ والمبلغ الذي تلقَّاهُ مقابلَ عملهِ في المركزِ التجاريِّ.

> الخطوةُ ل: أجدُ ناتحَ قسمةِ ٥٢٥ على عددِ ساعاتٍ عملهِ في المطعم.

الخطوة ص: أجدُّ عدد ساعاتِ عمل حامدٍ في المطعم. أيُّ قائمةٍ ممّا يأتي تبيّنُ الخطواتِ بالتسلسلِ الصحيح؟ i) س، ل، ص جه) ل، ص، س

ب) ص، ل، س 🔵 ص، س، ل

صنَّفُ كلِّ عددٍ فِيمَا يأتِي إلَى أوَّليَّ، أو غير أوَّليَّ:

T1 1 غير أولى

٤٥ 🞧 79 🕡 غير أولى

غير أولى

🚺 حلَّل العددَ ٦٨ إلى عواملهِ الأوليةِ. العوامل الولية للعدد ٦٨ = ٢ * ٢ * ١٧

🔕 درجات، أبلغ منصورٌ ٣ من أصدقاتهِ أنَّهُ حصلَ على درجةٍ كاملةٍ في اختبارِ الرياضياتِ، وقامَ كلِّ منهُمْ بإبلاغ ٣ طلابِ آخرينَ. وعندَ الظهيرةِ كانَ عددُ الذينَ يعلمونَ الخبرَ ٣ علاليًا. اكتبُ هذا العددَ في صورة حاصل ضرب العامل في نفسِه، ثم أوجد

7 £ W = W * W * W * W * W =

الرجوع

-

أوجد قيمة كلّ عبارة ممّا يأتي:

۸=۸

إذا كانتُ أ = ٤، ب = ٣، فاحسبُ قيمةً كلِّ عبارةٍ ممَّا يأتِي:

F=7-9

9=4+4A

17=17+4

أوجدُ قاعدةً كلُّ منَ الدالتينِ الممثَّلَتينِ بالجدولينِ الآتيينِ:

س÷،	200	0
1		
١	A	
- 1	17	1

0-	J		0
	A	Т	
	1.7	Y	Ī
	17	11	Ī

المحتبة. إذا اشترى كلُّ منهُمَا قلمًا بسعرِ اللهُ إلى المحتبة. إذا اشترى كلُّ منهُمَا قلمًا بسعرِ ٢٩ ريالًا، وعلبة والة حاسبة بسعرِ ٢٩ ريالًا، وعلبة ألوانِ بسعرِ ٥٠, ٧ ريالًات، فأيُّ العباراتِ الأتبةِ يمكنُ العباراتِ الأتبةِ يمكنُ المتعمالُها لجسابِ المبلغ الذي دفعة الاثنانِ معًا؟

1) ٥٠, ٢ + ٢ × ٢ + ٢, ٥٠, ٧

- ☑ تغذية التحتوي حبة البطاطس المتوسطة على المتوسطة على ٢٦ جرامًا من الكربوهيدرات. عرّف مُتغيرًا، واكتب قاعدة الدالة التي تربط كمية الكربوهيدرات بعدد حبّات البطاطس.
- نقدية مع فهد ٢٢٠ريالًا في صورة أوراق نقدية من الفتات ٥، ١٠، ٢٠ريالًا. فإذا كان معه العدد نفشه من الأوراق من الفتتين (٥ ريالات، ٢٠ ريالًا)، نفشه من الأوراق من الفتتين (٥ ريالات بزيد بمقدار وكان عدد الأوراق من فئة ١٠ ريالات بزيد بمقدار واحد على عدد الأوراق من فئة ٥ ريالات، فكم ورقة نقدية من كل فئة معه؟
 - ۲ ورقات فئة ٥ ريالا ، ٧ ورقلت فئه ١٠ ريالا، ٦ ورقات فئة ٢٠ ريالا

٢٢٠=١٦٠+٧٠+٣٠ حُلَّ كلًا من المعادلتينِ الآتيتينِ ذِهنيًا:

୬V = 0기 🕡

1 £ = 9 + 2 W

0=1

1=5

اختر الإجابة الصحيحة:

- آوجدُ في إحدَى المدارسِ ١٨ غرفةً صفيةً، في كلَّ منها ٢٢ طالبًا تقريبًا، فما العددُ التقريبيُّ للطلابِ في هذه المدرسةِ؟
 - ٤٠٠ (غ ٢٥٠ (i

- يقطعُ مشعلٌ بسيارتِهِ مسافة ٩٧١ كيلومترًا ليصلَ إلى المكانِ الذي يقضِي فيهِ إجازتَهُ، ويحتاجُ إلى ٩ ساعاتٍ لقطع هذهِ المسافة، كيف تجدُّ متوسطٌ سرعتِهِ خلالَ ال حلة ٩ المحلة ٩
 - أجمعُ المسافةَ الكليةَ إلى الزمنِ الكليّ.
 - أطرحُ الزمنَ الكليّ من المسافةِ الكليةِ.
 - أضربُ المسافة الكلية في الزمن الكليّ.
 - أقسمُ المسافةَ الكليةَ على الزمنِ الكليّ.
- وأنهى عملَه الساعة ١٤:٥ صباحًا طلاءً غرفةٍ، وأنهى عملَه الساعة ١٢:٠٠ ظهرًا، ما الزمنُ التقريبيُّ الذي استغرقه العاملُ في طلاءِ الغرفةِ؟
 - i) ٢ ساعة (ج) ٣ ساعات
 - ب) ٤ ساعاتِ د) ٥ ساعاتِ

وَمَا امْتِلاَ بِعِدَ إِضَافَةِ اللهِ عَدَ إِضَافَةِ اللهِ عَدَ إِضَافَةِ اللهِ عَدَالُ مِعِدَ إِضَافَةِ اللهِ عَدَالُ مِعَدَ إِضَافَةِ اللهِ عَدَالُ مَعْدَالُ فِي اللهِ عَدْدُ اللهُ الله

$$\gamma \cdot = 1\xi + \underline{\beta} \quad (a) \qquad \gamma \cdot = \underline{\beta} \quad (a)$$

🚺 يوضَّحُ الجدولُ الآتِي عمرَ كلُّ من نورَ وريمَ على مدارِ ٤ سنواتٍ متتاليةٍ:

عمر ريم بالسنوات (س)	مبر تور پائستوات (س)
٥	Y
3	π.
٧	1
A	0

فأيُّ العباراتِ الآتيةِ يُعدُّ أفضلَ تمثيلٍ لعمرِ ربع بدلالةِ عمرِ نورَ؟

ا بزید طول عبدالرحمن ۲۰ سم عن طول اخته، إذا کان مجموع طولیهِ مَا ۲۰ سم، فما طول عبدالرحمن؟

ا ۱۷۵ سم جم) ۱۵۵ سم

۱ ۱۲۵ سم د) ۱۴۵ سم

- أيَّ ممَّا بأتي يعبَّرُ عن تحليلِ العددِ ٤٥ إلى عواملهِ الأوليةِ؟
 - i) ۲^۳×۳ ده چه) ۲^۳×۳ ده پ) ۲°×۵ (د) ۲°×۳×۰

- ☑ طُلَبَ إلى سعدٍ إيجادُ عددينِ مجموعُهما ٧١، والفرقُ
 ينتهما ٣، وكانّت إجابتُه أنّ العددينِ هُمَا ٣٩، ٣٦، لماذا
 كانّت إجابةُ سعدٍ خطأً؟
 - الفرقُ بينَ ٣٦،٣٩ لا يساوي ٣
 - ب) الفرقُ بينَ ٣٦،٣٩ يساوي ٣
 - ج) مجموعُ ٣٦،٣٩ لا يساوي ٧١
 - a) مجموعُ ٣٦،٣٩ يساوي ٧١

الرجوع

التفاح: الما الآتي المبيعاتِ اليوميةَ لمحلَّ خضار من المسلماتِ اليوميةَ لمحلَّ خضار من المسلماتِ التفاح:

كبية الثناع المبيعة (كجم)	اليوم
t.	السيت
٧-	الأحد
۲.	الإثنين
EY	*129031
סר	الأربعاء
٧×	الخهيس
0.	الجهعة

كَمْ كَيلُوجِرَامًا مِنَ التَفَاحِ تَقْرِيبًا بِيعَ خَلالَ أَسْبُوعٍ؟ ١٥٠ (١ ١٥٠ (١ ١٥٠ (١)

خالدٍ ٣ لتراتٍ من البنزين لكلُّ ٢٠ كلم،	
تُ تقريبًا في ١٤٠ كلم؟	فكم لترًا تستهلل
117 (-	11
£ * (a	ب) ۲۳

الرجوع

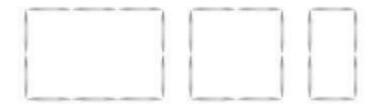
الإجابة القصيرة

(famili

أجب عن الأسئلةِ الآتيةِ:

🕼 متوسطُ كتلةِ دماغ الحصانِ بالجرامـاتِ ٢٠ جرام، فكم تساوي هذه القيمةُ ؟ ١٠٥

- أجبٌ عن السؤالِ الآتي موضَّحًا خطواتِ الحلِّ:
- 🔞 تمَّ تكوينُّ الأشكالِ الآتيةِ من عيدانِ الأسنانِ:



- أ) كون جدولًا يوضَّحُ عددَ عيدان الأستان اللَّازِمةِ لأوَّلِ حمسةِ أشكالٍ.
- ب) اكتب عبارةً تجدُّ من خلالِها عددَ عيدانِ الأسنانِ اللَّارُمةِ لتكوينِ أيُّ شكل، وفسرُّ تبريرك.

٦ أعواد	الشكل الاول
٨ أعواد	الشكل الثاني
۱۰ اعواد	الشكل الثالث
۱۲ عود	الشكل الرابع
١٤ عود	الشكل الخامس